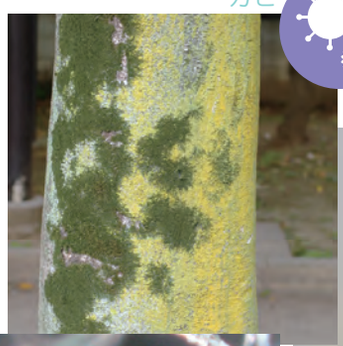
ITEA

環境アレルゲン関連試薬

Kanto Reagents

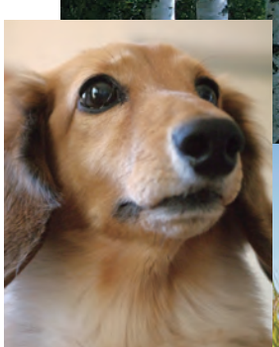
カビ



ハウスダスト

ダニ

花粉



BSA

ペット

Kanto Kagaku

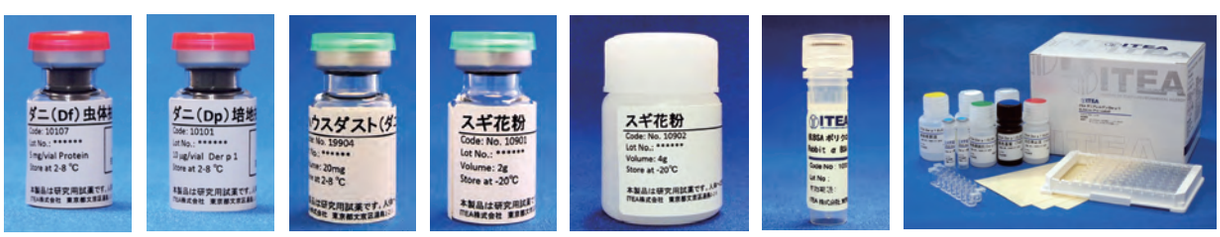
ITEA株式会社　～会社紹介～

ITEA株式会社は、東京環境アレルギー研究所を2007年に創業以降、環境中のアレルゲンに関わる測定や分析等のサービスを行うとともに、実験用の原材料から試薬、抗体、測定キットの開発を行っています。

所在地　〒113-0034 東京都文京区湯島1-2-5

製品ラインナップ紹介

● ダニ	抽出物	ダニ（Dp）培地抽出物 ……	p2
		ダニ（Df）培地抽出物 ……	p2
		ダニ（Dp）虫体抽出物 ……	p2
		ダニ（Df）虫体抽出物 ……	p2
	マテリアル	ハウスダスト（ダニ） ……	p5
	ELISAキット	ITEA ダニアレルゲン（Der p 1）ELISA キット（抗体固相化済） ……	p7
		ITEA ダニアレルゲン（Der f 1）ELISA キット（抗体固相化済） ……	p8
● 花粉	抽出物	スギ花粉抽出物 ……	p3
		オオアワガエリ花粉抽出物 ……	p3
		ブタクサ花粉抽出物 ……	p3
		その他花粉（受託製造） ……	p3
	マテリアル	スギ花粉、オオアワガエリ花粉、カナムグラ花粉 など（43 品目） ……	p4, 5
	ELISAキット	ITEA スギ花粉アレルゲン（Cry j 1）ELISA キット ……	p9
● カビ	抽出物	アルテルナリア抽出物 ……	p2
		アスペルギルス抽出物 ……	p2
● ペット	抽出物	ネコ被毛・上皮粗抽出物 ……	p3
		イヌ被毛・上皮粗抽出物 ……	p3
	マテリアル	ハウスダスト（イヌ） ……	p5
		ハウスダスト（ネコ） ……	p5
● BSA	抗体	抗 BSA ポリクローナル抗体 ……	p6
		ビオチン標識抗 BSA ポリクローナル抗体 ……	p6
● 卵	ELISAキット	ITEA 卵白アルブミン（OVA）ELISA キット（抗体固相化済） ……	p10



● 記載外の仕様（容量、濃度、抽出溶媒等の変更）をご希望の場合はご相談ください。
● 多量生産も承っております。

アレルゲン抽出物

ダニ

チリダニは、家屋内に最も多く生息する種類であり、寝具をはじめカーペットやマット、ソファーなどのインテリア製品から多く検出されます。チリダニ（チリダニ科）は、ヒョウヒダニ属のヤケヒョウヒダニ（*Dermatophagoides pteronyssinus*）とコナヒョウヒダニ（*D. farinae*）に分類されます。

- 培地抽出物　…… 生育培地（飼料及び排泄物を含む）からの抽出物
- 虫体抽出物　…… ダニ虫体からの抽出物

コナヒョウヒダニ（雌）

商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	希望価格（¥）
49906-00	ダニ（Dp）培地抽出物	10101	10 µg	冷蔵（2〜8℃）	13,000
	抗原：ヤケヒョウヒダニ（*Dermatophagoides pteronyssinus*）				
	由来：ヤケヒョウヒダニ生育培地（排泄物主体）より抽出後、凍結乾燥				
	規格：主要アレルゲン（Der p 1）濃度　10 µg/vial*1 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				
49906-01	ダニ（Df）培地抽出物	10102	10 µg	冷蔵（2〜8℃）	13,000
	抗原：コナヒョウヒダニ（*Dermatophagoides farinae*）				
	由来：コナヒョウヒダニ生育培地（排泄物主体）より抽出後、凍結乾燥				
	規格：主要アレルゲン（Der f 1）濃度　10 µg/vial*1 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				
49906-02	ダニ（Dp）虫体抽出物	10106	5 mg	冷蔵（2〜8℃）	26,000
	抗原：ヤケヒョウヒダニ（*Dermatophagoides pteronyssinus*）				
	由来：ヤケヒョウヒダニ虫体より抽出後、凍結乾燥				
	規格：ヤケヒョウヒダニ粗抽出物として、総蛋白濃度　5 mg/vial*2 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				
49906-03	ダニ（Df）虫体抽出物	10107	5 mg	冷蔵（2〜8℃）	26,000
	抗原：コナヒョウヒダニ（*Dermatophagoides farinae*）				
	由来：コナヒョウヒダニ虫体より抽出後、凍結乾燥				
	規格：コナヒョウヒダニ粗抽出物として、総蛋白濃度　5 mg/vial*2 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				

原材料に用いるダニは、JIS準拠の環境下で培養しています。

＊1　サンドウィッチELISA法で測定しております。
＊2　Lowry法で測定しております。

カビ

商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	希望価格（¥）
49906-62	アルテルナリア抽出物	10117	1パック	冷蔵（2〜8℃）	21,000
	抗原：アルテルナリア属（*Alternaria alternata*）				
	由来：*Alternaria alternata* 菌糸体より抽出後、凍結乾燥				
	規格：アルテルナリア粗抽出物として濃度を規定*3 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				
49906-63	アスペルギルス抽出物	10118	1パック	冷蔵（2〜8℃）	21,000
	抗原：アスペルギルス属（*Aspergillus fumigatus*）				
	由来：*Aspergillus fumigatus* 菌糸体より抽出後、凍結乾燥				
	規格：アルペルギルス粗抽出物として濃度を規定*3 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				

＊3　受注製造品であり、タンパク量、主要アレルゲン量はロットごとに異なります。
詳細につきましてはお問合せ下さい。

アレルゲン抽出物

花粉

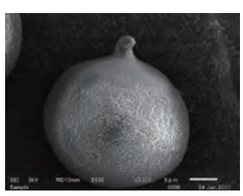
国産花粉、輸入花粉を販売しております。

商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	希望価格(¥)
49906-04	スギ花粉抽出物	10103	10 µg	冷蔵(2〜8℃)	13,000
	抗原：スギ / Japanese cedar(*Cryptomeria japonica*)				
	由来：スギ花粉より抽出後、凍結乾燥				
	規格：主要アレルゲン(Cry j 1)濃度　10 µg/vial*4 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				
49906-05	オオアワガエリ花粉抽出物	10112	10 µg	冷蔵(2〜8℃)	21,000
	抗原：オオアワガエリ / Timothy(*Phleum pratense*)				
	由来：オオアワガエリ花粉より抽出後、凍結乾燥				
	規格：主要アレルゲン(Phl p 5)濃度　10 µg/vial*4 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				
49906-06	ブタクサ花粉抽出物	10115	10 µg	冷蔵(2〜8℃)	21,000
	抗原：ブタクサ / Common ragweed(*Ambrosia artemisiifolia*)				
	由来：ブタクサ花粉より抽出後、凍結乾燥				
	規格：主要アレルゲン(Amb a1)濃度　10 µg/vial*4 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				

＊4　サンドウィッチELISA法で測定しています。

下記の花粉についても、抽出物を受注生産いたします。ご相談ください。

- ススキ
- ヒノキ
- ホソムギ
- イチョウ
- イネ
- カナムグラ
- アカマツ
- クロマツ
- ヨモギ
- セイタカアワダチソウ
- カモガヤ
- ハルガヤ
- シラカンバ



スギ花粉

ペット

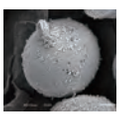
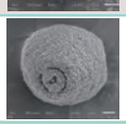
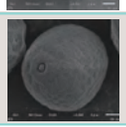
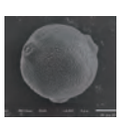
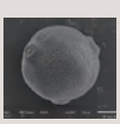
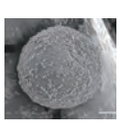
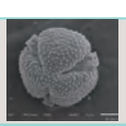
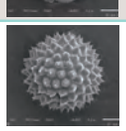
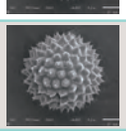
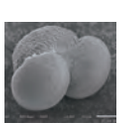
商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	希望価格(¥)
49906-07	ネコ被毛・上皮粗抽出物	10104	10 µg	冷蔵(2〜8℃)	13,000
	抗原：ネコ(*Felis domesticus*)				
	由来：ネコ被毛・上皮を含むハウスダストサンプルより抽出後、凍結乾燥				
	規格：主要アレルゲン(Fel d 1)濃度　10 µg/vial*4 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				
49906-08	イヌ被毛・上皮粗抽出物	10105	10 µg	冷蔵(2〜8℃)	13,000
	抗原：イヌ(*Canis familiaris*)				
	由来：イヌ被毛・上皮を含むハウスダストサンプルより抽出後、凍結乾燥				
	規格：主要アレルゲン(Can f 1)濃度　10 µg/vial*4 精製水1 mLを加えるとphosphate buffered saline (pH7.4) 溶液になります。				

＊4　サンドウィッチELISA法で測定しています。

花粉・ハウスダスト

花粉

国産花粉、輸入花粉を販売しております。

商品番号		製品名	メーカーコード	包装	保存	希望価格(¥)
	49906-09	スギ花粉	10901	2 g	冷凍(−20℃)	10,000
	49906-10		10902	4 g	冷凍(−20℃)	18,400
	49906-11		10903	10 g	冷凍(−20℃)	44,000
	49906-12	オオアワガエリ花粉(輸入)	10904	1 g	冷凍(−20℃)	36,000
	49906-13		10905	2 g	冷凍(−20℃)	70,000
	49906-14	カナムグラ花粉	10906	1 g	冷凍(−20℃)	39,000
	49906-15		10907	2 g	冷凍(−20℃)	77,000
	49906-16	カモガヤ花粉(輸入)	10908	1 g	冷凍(−20℃)	36,000
	49906-17		10909	2 g	冷凍(−20℃)	70,000
	49906-18	シラカンバ花粉	10910	1 g	冷凍(−20℃)	50,000
	49906-19		10911	2 g	冷凍(−20℃)	99,000
	49906-20		10912	4 g	冷凍(−20℃)	194,000
	49906-21	シラカンバ花粉(輸入)	10913	1 g	冷凍(−20℃)	37,000
	49906-22		10914	2 g	冷凍(−20℃)	72,000
	49906-23		10915	4 g	冷凍(−20℃)	140,000
	49906-24	ヒノキ花粉	10916	1 g	冷凍(−20℃)	9,900
	49906-25		10917	2 g	冷凍(−20℃)	19,600
	49906-26		10918	4 g	冷凍(−20℃)	38,600
	49906-38	ヨモギ花粉	10929	1 g	冷凍(−20℃)	48,000
	49906-39		10930	2 g	冷凍(−20℃)	95,000
	49906-27	ブタクサ花粉	10919	1 g	冷凍(−20℃)	98,000
	49906-28		10920	2 g	冷凍(−20℃)	194,000
	49906-30	ブタクサ花粉(輸入)	10921	1 g	冷凍(−20℃)	36,000
	49906-31		10922	2 g	冷凍(−20℃)	70,000
	49906-32	アカマツ花粉	10923	1 g	冷凍(−20℃)	7,000
	49906-33		10924	2 g	冷凍(−20℃)	13,800
	49906-34		10925	4 g	冷凍(−20℃)	27,000
	49906-35	クロマツ花粉	10926	1 g	冷凍(−20℃)	7,000
	49906-36		10927	2 g	冷凍(−20℃)	13,800
	49906-37		10928	4 g	冷凍(−20℃)	27,000

花粉・ハウスダスト

花粉

国産花粉、輸入花粉を販売しております。

商品番号	製品名	メーカーコード	包装	保存	希望価格(¥)
49906-40	イチョウ花粉	10931	1 g	冷凍(−20℃)	49,000
49906-41		10932	2 g	冷凍(−20℃)	97,000
49906-42		10933	4 g	冷凍(−20℃)	190,000
49906-43	イネ花粉	10934	1 g	冷凍(−20℃)	278,000
49906-44		10935	2 g	冷凍(−20℃)	538,000
49906-45	ススキ花粉	10936	1 g	冷凍(−20℃)	68,000
49906-46		10937	2 g	冷凍(−20℃)	134,000
49906-47	セイタカアワダチソウ花粉	10938	1 g	冷凍(−20℃)	29,000
49906-48		10939	2 g	冷凍(−20℃)	57,000
49906-49	ハルガヤ花粉(輸入)	10940	1 g	冷凍(−20℃)	36,000
49906-50		10941	2 g	冷凍(−20℃)	70,000
49906-51	ホソムギ花粉(輸入)	10942	1 g	冷凍(−20℃)	36,000
49906-52		10943	2 g	冷凍(−20℃)	70,000

ハウスダスト

商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	希望価格(¥)
49906-53	ハウスダスト(ダニ)	19904	20 mg	冷蔵(2〜8℃)	13,000
	詳細：一般家庭より採集したダニアレルゲンを含むハウスダスト(細塵)				
	形態：灰褐色粉末				
	成分：ダニアレルゲン含有ハウスダスト、300 μmメッシュ篩済				
49906-54	ハウスダスト(イヌ)	19906	20 mg	冷蔵(2〜8℃)	13,000
	詳細：一般家庭より採集したイヌアレルゲンを含むハウスダスト(細塵)				
	形態：灰褐色粉末				
	成分：イヌアレルゲン含有ハウスダスト、300 μmメッシュ篩済				
49906-55	ハウスダスト(ネコ)	19908	20 mg	冷蔵(2〜8℃)	13,000
	詳細：一般家庭より採集したネコアレルゲンを含むハウスダスト(細塵)				
	形態：灰褐色粉末				
	成分：ネコアレルゲン含有ハウスダスト、300 μmメッシュ篩済				

抗体・ELISAキット

抗体

BSA

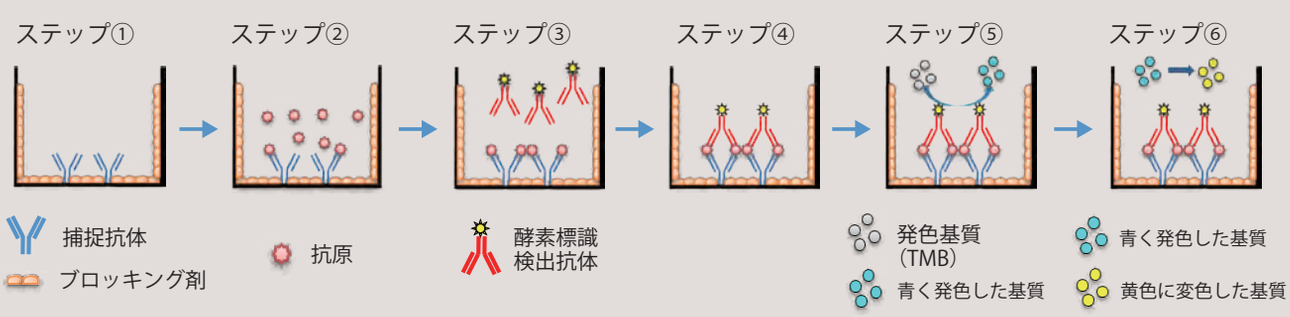
商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	希望価格(¥)
49906-56	抗BSAポリクローナル抗体	10501	0.1 mg	冷蔵(−20℃)	20,000
49906-57	ビオチン標識抗BSA ポリクローナル抗体	10502	0.1 mg	冷蔵(−20℃)	25,000

ELISAキット

サンドウィッチ ELISAについて

サンドウィッチELISAによる抗原の測定は、免疫の反応を利用した抗原濃度測定法です。ウェルに固相した抗体に捕捉された抗原に対して、捕捉抗体とは異なるエピトープを認識する酵素標識検出抗体を結合させると、抗体と抗原のサンドウィッチが形成されます。そこへ基質を加えると、検出抗体の酵素と反応し発色します。各ウェルの吸光度を測定し、検量線から検体中の抗原濃度を算出します。サンドウィッチELISAは特異性および検出感度に優れた測定方法です。

〈キットの原理〉



ステップ① 捕捉抗体が固相化されたウェル(ブロッキング済)を準備する。
ステップ② 標準液および検体を添加し、抗原を捕捉抗体に結合させる。
ステップ③ 酵素標識検出抗体を添加する。
ステップ④ 捕捉抗体と酵素標識検出抗体により、抗原のサンドウィッチを形成する。
ステップ⑤ テトラメチルベンジジン(TMB)基質溶液を添加すると酵素と反応し青く発色する。
ステップ⑥ 反応停止液を添加し発色反応を停止させる(青色から黄色に変色)。

抗体・ELISAキット

ELISAキット

Der p 1（ダニアレルゲン）

本キットは、ヤケヒョウヒダニ(*Dermatophagoides pteronyssnus*)のグループ1アレルゲンであるDer p 1を定量するELISAキットです。あらかじめ捕捉抗体の固相化およびブロッキングされたマイクロプレートと酵素標識検出抗体を用いることで、迅速な測定が可能となっています。

〈特長〉

- 高感度にサンプル測定可能（検出限界：0.47 ng/mL）
- 迅速に測定可能 (反応時間：2時間15分)
- Der p 1を特異的に検出（Der f 1との交差性なし）
- マイクロプレートは開封後に洗浄無しで使用可能
- コンパクトなパッケージで省スペース化を実現

〈使用例〉

- 室内塵中のダニアレルゲン量測定
- 寝具のダニアレルゲン量測定
- 食品に混入したダニアレルゲン量測定
- ダニアレルゲン対策製品の開発・性能評価
- 学校保健法における室内ダニアレルゲン量測定

商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	税抜価格（¥）
49906-64	ITEA ダニアレルゲン（Der p 1） ELISAキット（抗体固相化済）	10206	96ウェル	冷蔵（2〜8℃）	80,000

〈キット内容〉

品名	容量	数量
抗体固相化 96 ウェルプレート*5	8 ウェル	12 ストリップ
Der p 1 標準液（凍結乾燥）	70 µL	2 本 (4 測定分)
酵素標識抗 Cry j 1 抗体	12 mL	1 本
発色基質液（TMB）	12 mL	1 本
反応停止液（1N 硫酸）	12 mL	1 本
検体希釈液	25 mL	1 本
洗浄液（10 倍濃縮液）	30 mL	2 本
マクロプレート用シール		3 枚
取扱説明書及び SDS		各 1 部

＊5 抗体固相化 96 ウェルプレートはブロッキング済となっております。

〈性能〉

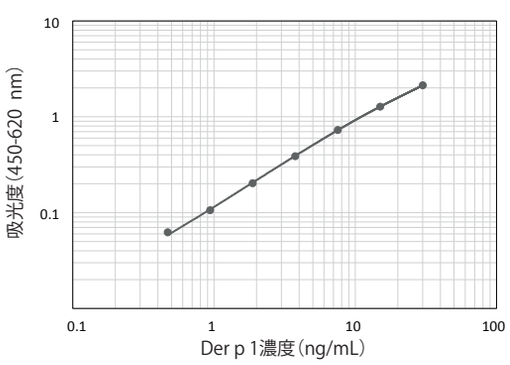
測定範囲 (ng/mL)	30, 15, 7.5, 3.75, 1.88, 0.94, 0.47
検出限界 (ng/mL)	0.47
カーブフィット	4-parameter logistics もしくは 3 次式を推奨

〈再現性〉

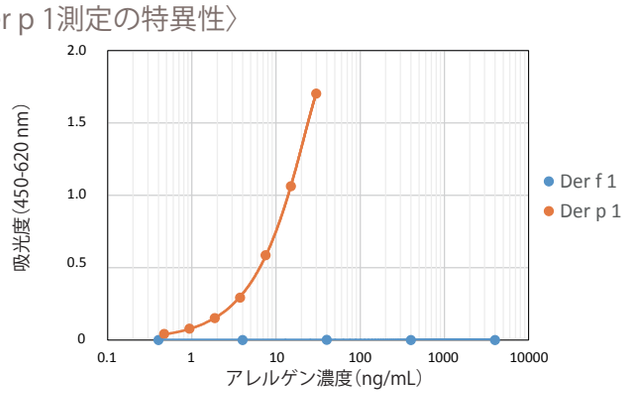
日差再現性	C.V. 1.3 〜 5.8 %
日内再現性	C.V. 1.6 〜 2.4 %

Der p 1 濃度の異なる 5 検体の Der p 1 濃度を独立して 3 回測定し算出。

〈検量線（標準曲線）例〉



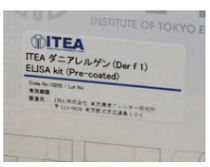
〈Der p 1測定の特異性〉



本 ELISA において、Der f 1 (0.4、4、40、400、4000 ng/mL) に対する反応は認められず、Der p 1 が特異的に測定された。

Der f 1（ダニアレルゲン）

本キットは、コナヒョウヒダニ(*Dermatophagoides farinae*)のグループ1アレルゲンであるDer f 1を定量するELISAキットです。あらかじめ捕捉抗体の固相化およびブロッキングされたマイクロプレートと酵素標識検出抗体を用いることで、迅速な測定が可能となっています。



〈特長〉

- 高感度にサンプル測定可能（検出限界：0.47 ng/mL）
- 迅速に測定可能 (反応時間：2時間15分)
- Der f 1を特異的に検出（Der p 1との交差性なし）
- マイクロプレートは開封後に洗浄無しで使用可能
- コンパクトなパッケージで省スペース化を実現

〈使用例〉

- 室内塵中のダニアレルゲン量測定
- 寝具のダニアレルゲン量測定
- 食品に混入したダニアレルゲン量測定
- ダニアレルゲン対策製品の開発・性能評価
- 学校保健法における室内ダニアレルゲン量測定

商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	税抜価格（¥）
49906-60	ITEA ダニアレルゲン（Der f 1）ELISAキット（抗体固相化済）	10205	96ウェル	冷蔵（2〜8℃）	80,000

〈キット内容〉

品名	容量	数量
抗体固相化 96 ウェルプレート*5	8 ウェル	12 ストリップ
Der f 1 標準液（凍結乾燥）	70 µL	2 本 (4 測定分)
酵素標識抗 Der f 1 抗体	12 mL	1 本
発色基質液（TMB）	12 mL	1 本
反応停止液（1N 硫酸）	12 mL	1 本
検体希釈液	25 mL	1 本
洗浄液（10 倍濃縮液）	30 mL	2 本
マクロプレート用シール		3 枚
取扱説明書及び SDS		各 1 部

＊5 抗体固相化 96 ウェルプレートはブロッキング済となっております。

〈性能〉

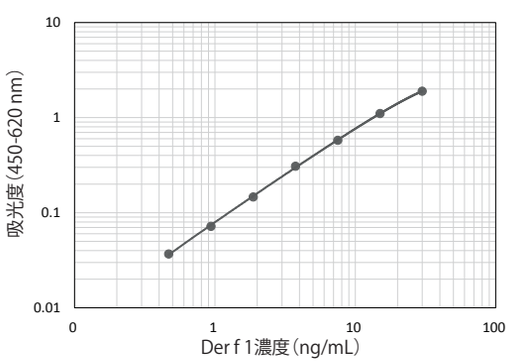
測定範囲 (ng/mL)	30, 15, 7.5, 3.75, 1.88, 0.94, 0.47
検出限界 (ng/mL)	0.47
カーブフィット	4-parameter logistics もしくは 3 次式を推奨

〈再現性〉

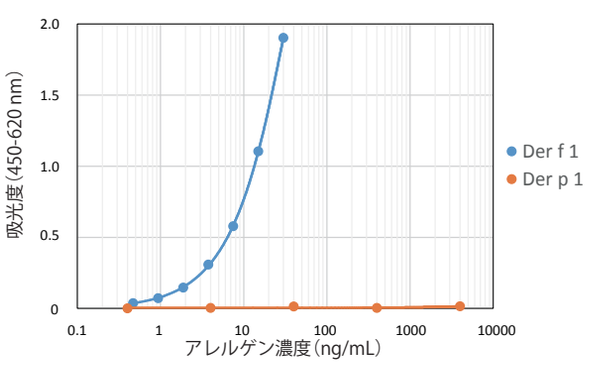
日差再現性	C.V. 0.9 〜 5.8 %
日内再現性	C.V. 0.3 〜 2.9 %

Der f 1 濃度の異なる 5 検体の Der f 1 濃度を独立して 3 回測定し算出。

〈検量線（標準曲線）例〉



〈Der f 1測定の特異性〉



本 ELISA において、Der p 1 (0.4、4、40、400、4000 ng/mL) に対する反応は認められず、Der f 1 が特異的に測定された。

Cry j 1（スギ花粉アレルゲン）

本キットは、日本スギ（*Cryptomeria japonica*）の主要アレルゲンであるCry j 1を定量するELISAキットです。あらかじめ捕捉抗体の固相化およびブロッキングされたマイクロプレートと酵素標識検出抗体を用いることで、迅速な測定が可能となっています。

〈特長〉

- 高感度にサンプル測定可能（検出限界：0.16 ng/mL）
- 迅速に測定可能（反応時間：2時間15分）
- Cry j 1を特異的に検出（Cry j 2との交差性なし）
- マイクロプレートは開封後に洗浄無しで使用可能
- コンパクトなパッケージで省スペース化を実現

〈使用例〉

- 花粉のCry j 1量測定（産地、年度の異なる花粉の品質管理）
- 環境測定として、室内塵中Cry j 1量測定
- 環境測定として、空中浮遊Cry j 1量測定
- 花粉暴露室におけるCry j 1濃度の評価・管理
- スギ花粉対策製品の開発・性能評価

商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	税抜価格（¥）
49906-59	ITEA スギ花粉アレルゲン（Cry j 1）ELISAキット（抗体固相化済）	10204	96ウェル	冷蔵（2〜8℃）	80,000

〈キット内容〉

品名	容量	数量
抗体固相化 96 ウェルプレート*5	8 ウェル	12 ストリップ
Cry j 1 標準液（凍結乾燥）	70 µL	2 本（4 測定分）
酵素標識抗 Cry j 1 抗体	12 mL	1 本
発色基質液（TMB）	12 mL	1 本
反応停止液（1N 硫酸）	12 mL	1 本
検体希釈液	25 mL	1 本
洗浄液（10 倍濃縮液）	30 mL	2 本
マクロプレート用シール		3 枚
取扱説明書及び SDS		各 1 部

＊5 抗体固相化 96 ウェルプレートはブロッキング済となっております。

〈性能〉

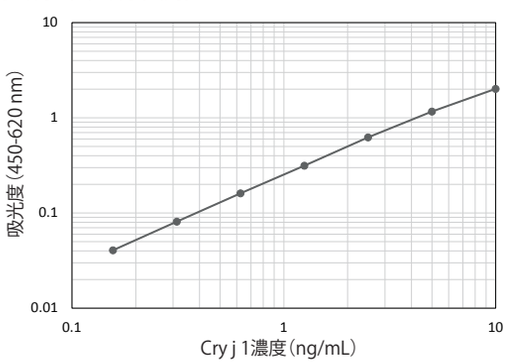
測定範囲 (ng/mL)	10, 5, 2.5, 1.25, 0.63, 0.31, 0.16
検出限界 (ng/mL)	0.16
カーブフィット	4-parameter logistics もしくは 3 次式を推奨

〈再現性〉

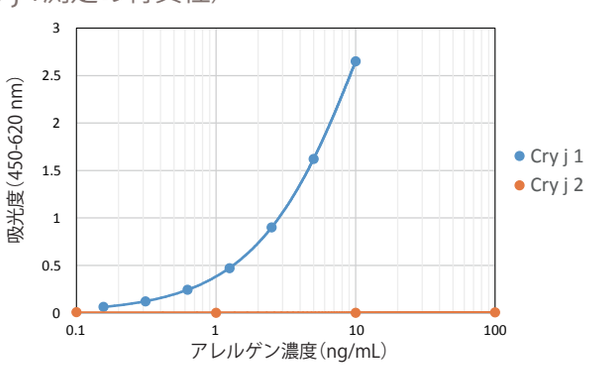
日差再現性	C.V. 2.7 ～ 5.7 %
日内再現性	C.V. 1.7 ～ 2.9 %

Cry j 1 濃度の異なる 6 検体の Cry j 1 濃度を独立して 3 回測定し算出。

〈検量線（標準曲線）例〉



〈Cry j 1測定の特異性〉



本 ELISA において、Cry j 2 (0.1、1、10、100 ng/mL) に対する反応は認められず、Cry j 1 が特異的に測定された。

〔参考論文等〕

1）渡辺雅尚、田村正広、名古屋隆生、高橋裕一、片桐進、岡鉄雄,スギ花粉抗原(Cry j 1)に対するモノクローナル抗体を用いたEnzyme-LinkedImmunosorbentAssay(ELISA)によるCry j 1の測定、アレルギー 1992; 41(11): 1535-1539.

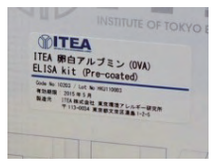
2）高橋裕一、宮澤博、阪口雅弘、井上栄、片桐進、名古屋隆生、渡辺雅尚、谷口美文、栗本雅司、安枝浩,室内塵中のCry j 1量と空中スギ花粉数との関係、アレルギー 1994; 43(2):97-100.1992

3）Sakaguchi M., Hashimoto M, Nigi H, Yasueda H, Takahashi Y, Watanabe M, Nagoya T, Taniguchi Y, Kurimoto M, Inouye S, Epitope specificity of IgE antibodies to a major allergen (Cry j 1) of Japanese cedar pollen in sera of humans and monkeys with pollinosis. Immunology 1997; 91(2): 161-6.

4）Midoro-Horiuti T., Schein CH, Mathura V, Braun W, Czerwinski EW, Togawa A, Kondo Y, Oka T, Watanabe M,Goldblum RM, Structural basis for epitope sharing between group 1 allergens of cedar pollen. Mol Immunol 2006; 43: 509–518.

OVA（卵白アルブミン）

本キットは、鶏由来の卵白アルブミン（OVA: オボアルブミン）を定量するELISAキットです。あらかじめ捕捉抗体の固相化およびブロッキングされたマイクロプレートと酵素標識検出抗体を用いることで、迅速な測定が可能となっています。



〈特長〉

- 迅速に測定可能 (反応時間：2時間15分)
- マイクロプレートは開封後に洗浄無しで使用可能
- コンパクトなパッケージで省スペース化を実現

〈使用例〉

- 研究用OVA試薬の定量
- リコンビナントOVA発現量の測定[6)]
- 血清中および乳中のOVA濃度の測定[7)]

商品番号	商品名	メーカーコード	包装	保存	税抜価格（¥）
49906-58	ITEA 卵白アルブミン（OVA） ELISAキット（抗体固相化済）	10203	96ウェル	冷蔵（2〜8℃）	80,000

〈キット内容〉

品名	容量	数量
抗体固相化 96 ウェルプレート[*5]	8 ウェル	12 ストリップ
OVA 標準液	150 µL	1 本 (4 測定分)
酵素標識抗 OVA 抗体	12 mL	1 本
発色基質液（TMB）	12 mL	1 本
反応停止液（1N 硫酸）	12 mL	1 本
検体希釈液	25 mL	1 本
洗浄液（10 倍濃縮液）	30 mL	2 本
マクロプレート用シール		3 枚
取扱説明書及び SDS		各 1 部

＊5 抗体固相化 96 ウェルプレートはブロッキング済となっております。

〈性能〉

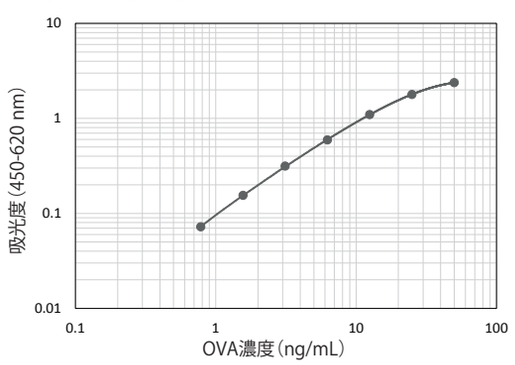
測定範囲 (ng/mL)	50, 25, 12.5, 6.25, 3.13, 1.56, 0.78
検出限界 (ng/mL)	0.78
カーブフィット	4-parameter logistics もしくは 3 次式を推奨

〈再現性〉

日差再現性	C.V. 2.7 〜 4.2 %
日内再現性	C.V. 1.3 〜 3.3 %

Cry j 1 濃度の異なる 6 検体の Cry j 1 濃度を独立して 3 回測定し算出。

〈検量線（標準曲線）例〉



〈添加回収試験〉

各種血清または細胞培養を検体とし、OVA の添加回収試験を行った。

検体		希釈率	回収率 (%)
正常血清	マウス	10 倍	96.5
	ラット	10 倍	97.6
	ヒト	10 倍	94.5
	ウサギ	10 倍	103.5
	イヌ	10 倍	103.1
	ウシ胎仔	10 倍	105.2
細胞培養液（10%ウシ胎仔血清添加）	RPMI	10 倍	99.5
	DMEM	10 倍	103.7

血清または培養液中の OVA を測定する際は、検体を 10 倍以上希釈すれば正確に測定できることが示された。

〔参考論文等〕

5) 蔵田圭吾, 白井秀治. 生物材料や細胞培養液中の鶏卵由来卵白アルブミン濃度を測定するためのELISAキットの開発、アレルギーの臨床 2012; 32: 177-180.

6) Shimizu K, Mizuno T, Shinga J, Asakura M, KakimiK, Ishii Y, Masuda K, Sugahara H, Sato Y, Matsushita H, Nishida K, Hanada K, Dorrie J, Schaft N, Bickham K, Koike H, Ando T, Nagai R, Fujii S, Vaccination with antigen-transfected, NKT cell ligand-loaded, human cells elicits robust in situ immune responses by dendritic cells. Cancer Res 2013; 73(1): 62–73.

7) Yamamoto T, Tsubota Y, Kodama T, Kageyama-Yahara N, Kadowaki M, Oral tolerance induced by transfer of food antigens via breast milk of allergic mothers prevents offspring from developing allergic symptoms in a mouse food allergy model. Clin Dev Immunol 2012; 2012: 721085.

ELISA 受託分析（アレルゲン測定受託、OVA 測定受託）

HPはこちら!!

ITEA株式会社にて受託分析を承っております。
詳細はITEA株式会社ホームページ (http://www.itea.jp/)をご覧下さい。

試験例

粉体のアレルゲン不活化試験	粉、粒等のアレルゲン不活化剤
液剤のアレルゲン不活化試験	液、ジェル、エアゾール等のアレルゲン不活化剤
繊維製品のアレルゲン不活化試験	アレルゲン不活化剤を加工した布、フィルム、膜、フィルター
建材のアレルゲン不活化試験	アレルゲン不活化剤を加工した木材、タイル、金属、ガラス等
清掃用品のアレルゲン除去試験	掃除機、モップ、高圧洗浄機、スチームクリーナー等
空気清浄機のアレルゲン不活化試験	空気清浄機、集塵機等

試験アレルゲン項目

アレルゲン由来		アレルゲン名
ダニ	ヤケヒョウヒダニ	Der p 1 / Der p 2
	コナヒョウヒダニ	Der f 1 / Der f 2
ペット	イヌ	Can f 1
	ネコ	Fel d 1

アレルゲン由来		アレルゲン名
花粉	スギ花粉	Cry j 1 / Cry j 2
	ブタクサ花粉	Amb a 1
	オオアワガエリ花粉	Phl p 5
	シラカンバ花粉	Bet v 1
真菌	アルテルナリア属	Alt a 1
	アスペルギルス属	Asp f 1

受託分析の流れ

お問い合せ（メールまたはお電話） → お申し込み（メールまたはFAX） → サンプル受取 → 測定 → 結果報告

約２週間

その他アレルゲンに関する受託試験につきましては、下記連絡先までお問い合わせ下さい。

お問い合わせは
ITEA 株式会社【受託・検査部門】まで
TEL：03-3526-2031　FAX：03-3526-2032
メール：info@itea.jp

本パンフレット掲載商品群は、研究用試薬です。治療、診断及び検査には使用できません。
また、本商品にはアレルゲン性があります。取り扱いには注意してください。

関東化学株式会社
試薬事業本部　試薬部
103-0022　東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号　(03)6214-1090
541-0048　大阪市中央区瓦町2丁目5番1号　(06)6231-1672
812-0007　福岡市博多区東比恵2丁目22番3号　(092)414-9361
<< http: //www.kanto.co.jp　e-mail: reag-info@gms.kanto.co.jp >>

2015年3月作成